①特開昭 51 - 54846

11 At 62 B+1

公開特許公報



图和49 年 11 月 7 日

特許庁長官殿

1. 発明の名称 電気鉄板用耐焼鉛性能線皮膜の形成方法

者 2. 発 明 アマダサキシしナしシしズアサイナ " 所 (居所) 尼崎市報情水字報報245の22 古成正雄

3. 特許出願人

郵便番号

651

(# iffi 称 (119) 即戶市库各区臨試町1丁目3番18号 株式会社 抻 戸 製 蘭 所

化聚苯 井 上 義 海 651---郵便番号

뫳 住"前

静声市革合家庭派町1 丁目 3 番18号 株式会社 神 芦 翼 韻 所 內

茂 ·

大矢睦夫如

1/2 (1/1 WPI) - (C) WPI / DERWENT

AN - 1976-49030X [26]

PR - JP19740129282 19741108

- Insulating film having annealing resistance - for silicon or low carbon steel electrical iron plate

- INSULATE FILM ANNEAL RESISTANCE SILICON LOW CARBON STEEL ELECTRIC IRON IW PLATE

- (KOBM ) KOBE STEEL LTD PA

- JP51054846 A 19760514 DW197626 000pp PN

- JP55001348B B 19800112 DW198006 000pp

ORD - 1976-05-14

IC - C23F7/10 ; H01F1/18 FS - CPI; EPI

- L03 M13 V02 X12 X24 DC

- J51054846 The steel plate is applied with an insulation forming treatment liquid which is prepared by adding alum 3-300 g/l and/or manganese ion 10-200 g/l to a bath contg. phosphoric acid 50-400 g/l, chromium trioxide 10-100 g/l, boric acid 1-80 g/l and an aq. org. cpd. having thio-bond 1/50-1/5 the chromium trioxide, and the steel is seized with the applied liquid in a neutral or weak-reducing atmosphere at 150-180 degrees C for 5-300 sec. Even when annealed in nitrogen or a hydrogen-bearing atmosphere, the steel is easily formed thereon with an insulation film having interlayer resistance >5 omega-cm2/ply in accordance with the second process of JIS.

家父亲知此以"在东西以》》:"""""" 布し、これを炉料 150~8000で 5~8000 秒間 施付け ることを特徴とする電気鉄板用耐燃館性能線皮膜 の形成方法。

8. 発明の詳細な説明

本苑明は、硅聚衡または低炭素備より製造され る電気鉄板の表面に電気絶縁皮膜を形成する方法 に動するものである。

一般に、電気鉄板の電気絶縁皮膜に要求される 特性としては、絶縁性(非関抵抗)、宿輩性、耐 女性、占領平および打技性要がすぐれていること 膜は一般に進元雰囲気での気鈍後の動図症状が着 しく劣化すると共に密着性、耐熱性および耐食性 も劣化するので、耐焼餌、耐食性を改善するため にリン彼あるいはリンタークロム酸糖液に酸化症 素あるいは酸化アルミニウム等の金属酸化物を整 動させた被を筆布する方法(特公則 4.0 - 8722 号)がある、がしかし、この方任は焼鉤後の靶線 性はかなり裏足すべき性能を示すが、 側板上に金 無聊化物を均一に塗るには攪拌しながら行なわね はならず、作業性が悪く、かつ、不均一自動等の

③公開日, 昭51. (1976) 5.14 20特願昭 47-129282 22出願日 昭49.(1974)11. (全4頁) 未請求 審査請求 庁内整理番号 フナック ダン 7837 42 7303 47 (51) Int. C12. 52日本分類 12 A41